

Et en Guyane ?

Des bois de Guyane classés M2 en réaction au feu !



Une campagne d'essai sur cinq essences de Guyane a été réalisée au CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) pour caractériser leur comportement en réaction au feu. Il s'agissait de réaliser les essais selon les nouvelles normes européennes de classement suivant les euroclasses.

Les essais ont porté sur l'Angélique, le Gonfolo, le Grignon, l'Amarante et l'Ebène verte, à une épaisseur de 22 mm, qui est celle la plus couramment employée pour les bois utilisés en revêtement de murs ou de sol (parquets). Deux types d'essai ont été réalisés.

Dans le cas des revêtements de sol, les éprouvettes sont des pièces de bois de 20 cm de large et 80 cm de long. Le bois est enflammé à une extrémité avec un brûleur à gaz qui fonctionne pendant 10 min. Le brûleur est ensuite arrêté et on observe la propagation de la flamme pendant 30 min. Le critère d'évaluation porte sur la longueur totale de propagation de la flamme (CRF) et le dégagement de fumées (par mesure d'une atténuation lumineuse). Selon les résultats, les produits se voient attribuer une euroclasse A1fl, A2fl, Bfl ou Cfl, suivi d'une sous classe s1 ou s2 caractérisant la production de fumée. L'arrêté ministériel du 21/11/02 établit quelles euroclasses sont exigées par rapport au classement français M0 à M4. Les résultats obtenus sont les suivants :

Essences	CRF	Atténuation lumineuse	Euroclasse	Classement "France"
GRIGNON	5,1	5,3	Cfl s1	M3
GONFOLO	5,8	1,9	Cfl s1	M3
ANGELIQUE	7,4	13,7	Cfl s1	M3
AMARANTE	8,1	24,8	Bfl s1	M3
EBENE VERTE	9,1	21,3	Bfl s1	M3

Dans le cas des murs et plafonds, les éprouvettes sont constituées de lames de bardage rainées bouvetées, formant deux cloisons verticales avec un coin. Le bois est enflammé avec un brûleur à gaz fonctionnant en continu pendant 30 min. Les critères d'évaluation portent sur la quantité et la vitesse de dégagement de la chaleur d'une part (respectivement THR et FIGRA) et d'autre par la quantité et la vitesse de dégagement des fumées (respectivement TSP et SMOGRA). Selon les résultats, les produits se voient attribuer une euroclasse A1, A2, B, C, D, suivi d'une sous classe s1 à s3 caractérisant la production de fumée et d'une sous classe d0 ou d1 caractérisant le caractère gouttant ou non du matériau. L'arrêté ministériel du 21/11/02 établit quelles euroclasses sont exigées par rapport au classement français M0 à M4. Les résultats obtenus sur les cinq essences de Guyane sont les suivants :

Essences	FIGRA	THR	SMOGRA	TSP	Euroclasse	Classement "France"
GRIGNON	351.7	23.6	14.9	85.1	D s2	M3
GONFOLO	191.3	15.5	7.0	39.5	D s1	M3
ANGELIQUE	134.4	12.5	4.1	44.8	C s1	M2
AMARANTE	142.2	13.7	4.9	54.1	C s2	M2
EBENE VERTE	190	24.7	22.2	114.2	D s2	M3

Le résultat le plus marquant de cette campagne d'essais est le classement en C (ou M2) de l'Angélique et de l'Amarante. Ces deux essences sont en effet très utilisées en revêtement de mur intérieur. Dans les constructions où la réglementation incendie est applicable, notamment les bâtiments recevant du public, le bois était jusque là exclu ou alors il était nécessaire d'obtenir une dérogation de la commission de sécurité incendie.

Ce travail piloté par le CTBG a été rendu possible grâce au soutien financier de la DDE dans le cadre de son programme SPIOM (Secteur Pilote d'Innovation dans les DOM).

Sylvie Mouras

Sommaire :

Et en Guyane ?

- Des bois de Guyane classés M₂ en réaction au feu. 1

- Les bois de Guyane font leur entrée dans la normalisation française 2

Chantier Bois en Guyane :

Le plateau sportif du lycée Félix Eboué à Cayenne. 3

Dossier : le traitement de préservation du bois par autoclave 4

Lu pour vous :

- Une éco-conditionnalité dans les achats publics de bois. 6

Autres nouvelles :

- Directive COV, Directive Biocides ...
- Dernières publications de normes. 7

Le Bois du Mois :
Le Balata blanc. 8